Speaker & Co

# ALLES VOOR DE LUIDSPREKER-ZELFBOUWER

-Waar ??
In het centrum van Groningen
direkt t.o. de Noorderhaven

Grote Leliestraat 45
9712 SP Groningen

Tel.nr. 050-144978

-Te bereiken lopend v.a. het station (ca. 20 min.) of met buslijn 5. Uitstappen halte Nwe. Boteringestraat.

-Openingstijden :

| | |
|---|---|
| Dinsdag - vrijdag | 10.00-18.00 |
| Zaterdag | 10.00-17.00 |
| Maandag | gesloten |

Nu in het Noorden van Nederland....

Eindelijk is er voor de enthousiaste luidspreker-zelfbouwer de mogelijkheid om in Groningen te komen luisteren naar vele bekende zelfbouwontwerpen, die tot nu toe alleen te beluisteren waren door er ver voor te reizen. Wij hebben in onze zaak verschillende kombinaties klaarstaan om beluisterd te worden. Om deze optimaal te kunnen beoordelen kun je het beste eigen muziek meenemen (CD of plaat). Ook tref je kollega-zelfbouwers waarmee je ervaringen uit kunt wisselen.

Wist je dat het prijsvoordeel van een bouwpakket t.o.v een komplete luidspreker vaak meer dan 70 % bedraagt ! Toch wel iets om in overweging te nemen als je op zoek bent naar een paar goede luidsprekers. Dat het ook nog een boeiende hobby is, is dan mooi meegenomen.

LUIDSPREKERS

De luidspreker-techniek heeft de laatste decennia niet stilgestaan. Er zijn veel nieuwe ontwikkelingen geweest. Zoals lichtere en stijvere materialen, b.v polymeer- en hexacone membranen en metal-dome´s. Betere spreekspoelen door vlakdraad-wikkelingen en betere koeling van de spreekspoel door gebruik van ferro-fluid. Ook de meetmethoden zijn aanzienlijk verbeterd; denk bv. aan computer-simulaties en laser-interferometrie. Dit laatste is een techniek om membraamvervormingen zichtbaar te maken. Dankzij al deze verbeteringen zijn er nu uitstekende chassis te verkrijgen en is het ook voor de zelfbouwer mogelijk geworden om hoogwaardige luidsprekers te bouwen. De tijd van maar wat aanklungelen met een paar inferieure oude luidsprekers is definitief voorbij.

Voor een goed ontwerp ben je in het algemeen aangewezen op bestaande kombinaties. Wij geven je nu de mogelijkheid om deze in alle rust, onder het genot van een lekkere kop koffie, te beluisteren en vergelijken.

BOUWPAKKETTEN

Ten eerste: alle bouwpakketten worden kompleet geleverd, echter zonder kast. D.w.z met een origineel filter of losse komponenten, voldoende dempingsmateriaal, een aansluitkastje en de chassis. De kast kunt je zelf naar eigen wens of volgens specifikaties bouwen. Ten tweede: alle bouwpakketten die in deze folder beschreven worden, zijn of door de fabrikanten zelf ontworpen, of door bekende binnen- en buitenlandse tijdschriften. Als je een bouwpakket koopt weet je in ieder geval zeker dat het ontwerp goed is en wat zeer belangrijk is, je bent in staat geweest om vooraf te kunnen luisteren en vergelijken.

Het grote voordeel van luidsprekerzelfbouw is naast het prijsvoordeel dat je in de meeste gevallen niet gebonden bent aan een standaard kast. De kastinhoud is wel voorgeschreven, maar afmetingen, vorm en kleur kun je voor een groot deel zelf bepalen en aanpassen aan je persoonlijke wensen. De andere mogelijkheid is dat je de kast gebruikt die bij het ontwerp gegeven is, in dit geval zijn hiervan altijd tekeningen beschikbaar waarvan je een kopie mee naar huis kunt nemen.

Natuurlijk is het ook mogelijk om losse chassis te kopen en zelf een afstemming te maken. Bedenk echter wel dat een goede afstemming zeker niet in een middagje slaagt. Alleen met gedegen kennis van zaken en goede meetapparatuur maak je een reeele kans om het tot een goed klinkend einde te brengen.

Prijs is : chassis + filterkomponenten + dempingsmateriaal + terminal

## MAGNAT

MAGNAT innovatie uit West-Duitsland. Veel "High Tech" van de laatste jaren is van Magnat afkomstig. Ook aandacht voor het uiterlijk van de chassis, bijvoorbeeld gepolijst aluminium oppervlak. Uniek is de rondom afstralende plasma-weergever MP-02.

### UTAH

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 weg systeem | | Hoog | MHTL-28 M |
| Gesloten kast | | Laag/midden | MC-228 |
| Kastvolume 40 L. | | Met orgineel filter | Fl 290,- |
| Afmetingen 73 x 26 x 30 cm HBD | | Publikatie | Elektuur Special II |
| Belastbaarheid 90 Watt | | Prijs/klankverhouding heel goed | |
| Prijs Fl 270,- | | | |

### SEATTLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 weg systeem | | Hoog | MHTL-28 M |
| Gesloten kast | | Midden | MMTL-53 |
| Kastvolume 50 L. | | Laag | MC-247 |
| Afmetingen 58 x 32 x 27 cm HBD | | Met origineel filter | Fl 540,- |
| Belastbaarheid 100 Watt | | Publikatie | Elektuur Special I |
| Prijs Fl 500,- | | Probleemloos na te bouwen | |

### ILLINOIS

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 weg systeem | | Hoog | MHTL-26 M |
| Basreflex systeem | | Midden | MMTL-50 |
| Kastvolume 40 L. | | Laag | MC-202 |
| Afmetingen 85 x 27 x 30 cm HBD | | Met origineel filter | Fl 705,- |
| Belastbaarheid 100 Watt | | Publikatie | Elrad extra 3 |
| Prijs Fl 650,- | | | |

### NEBRASKA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 weg systeem | | Hoog | MHTL-26 M |
| Basreflex systeem | | Midden | MMTL-52 |
| Kastvolume 95 L. | | Laag | MG-251 |
| Afmetingen 91 x 32 x 44,5 cm HBD | | Met origineel filter | Fl 775,- |
| Belastbaarheid 125 Watt | | Publikatie | Hifi-Vision Aug ´85 |
| Prijs Fl 715,- | | | |

### MINNESOTA I

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 weg systeem | | Hoog | MP-02 |
| Gesloten systeem | | Midden | MMTL-52 |
| Kastvolume 100 L. | | Midden/laag | MMTL-125 |
| Afmetingen 110 x 37 x 34 cm HBD | | Laag | MTTL-1200 |
| Belastbaarheid 150 Watt | | Met origineel filter | Fl 2998,- |
| Prijs Fl 2950,- | | unieke plasma-weergever | |

### MINNESOTA II

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 weg systeem | | Hoog | MHTL-26 M |
| Gesloten systeem | | Midden | MMTL-52 |
| Kastvolume 100 L | | Midden/laag | MMTL-125 |
| Afmetingen 102 x 37 x 34 cm HBD | | Laag | MTTL 1200 |
| Belastbaarheid 150 Watt | | Met origineel filter | Fl 1165,- |
| Prijs Fl 1085,- | | Publikatie | Elrad extra 4 |

Prijs is : chassis + filterkomponenten + dempingsmateriaal + terminal

# KEF

Kef produkten worden al jaren met succes in Nederland gebouwd. Door goede evenwichtige afstemmingen klinkt een KEF niet vermoeiend en geeft dus lang luisterplezier. De toch typische engelse afstemming geeft KEF een bepaalde klankkleur die zich onderscheidt van andere europese luidspreker-fabrikanten. In Nederland is door Elektuur in samenwerking met KEF het zelfbouwontwerp de PL-301 ontworpen.

CS-1 (=RR 101.2)

| | |
|---|---|
| 2 weg-systeem | Hoog T-27-A |
| gesloten behuizing | Laag/midden B-110-B |
| kast volume ca. 8 L. | Met origineel filter Fl 205,- |
| Afmetingen 31.5 x 20 x 18 cm HBD | Publikatie Elrad extra 3 |
| Belastbaarheid 50 Watt | |
| Prijs Fl 185,- | |

CS-1a (=Rogers LS 3/5A)

| | |
|---|---|
| 2 weg-systeem | Hoog T-27-A |
| gesloten kast | Laag/midden B-110-A |
| kast volume ca. 8 L. | Met origineel filter Fl 200,- |
| Afmetingen 31.5 x 20 x 18 cm HBD | |
| Belastbaarheid 50 Watt | |
| Prijs Fl 180,- | |

CS-3 (=RR 103.2)

| | |
|---|---|
| 2 weg-systeem | Hoog T-33-A |
| gesloten behuizing | Laag/midden B-200-G |
| Kast Volume 22 L. | Met origineel filter Fl 235,- |
| Afmetingen 52,2 x 28,2 x 21,2 cm HBD | Publikatie Elektuur Special II |
| Belastbaarheid 75 Watt | |
| Prijs Fl 215,- | |

CS-5

| | |
|---|---|
| 2.5 weg-systeem | Hoog T-33-A |
| Basreflex kast met passieve woofer | Laag/midden B-200-G |
| kast Volume 44 L | Laag B-139-B passief |
| Afmetingen 70,0 x 28,0 x 31,0 cm HBD | Met origineel filter Fl 310,- |
| Belastbaarheid 100 Watt | Publikatie Elrad Extra I |
| Prijs Fl 290,- | |

PL-301 (=RR 105.2)

| | |
|---|---|
| 3 weg-systeem | Hoog T-52-B |
| Gesloten behuizing | Midden B-110-B |
| Kast Volume 83 liter | Laag B-300-B |
| Afmetingen 105 x 46,5 x 43 cm HBD | Met origineel filter Fl 635,- |
| Belastbaarheid 200 Watt | Ontwerp Elektuur-KEF |
| Prijs Fl 595,- | Publikatie Elektuur sep 85 |

Dit is slechts een greep uit het Kef Programma, andere kombinaties zijn ook leverbaar. Het filter wordt naar keuze als origineel KEF-filter of als bouwpakket geleverd. Hierbij bouwt U het zelf op met hoogwaardige onderdelen.

Prijs is : chassis + filterkomponenten + dempingsmateriaal + terminal

# VIFA

De Deense luidsprekerfabrikant Vifa staat bekend om haar uitstekende produkten. Zeer de moeite waard is de nieuwe lijn zelfbouw kombinaties, gekenmerkt door een uitermate homogeen en open klankkarakter.

## KORREKT

| | |
|---|---|
| 2-weg systeem | Hoog HT-195 |
| Basreflex | Laag/midden 17-WP-150 |
| kastvolume 25 L. | Met origineel filter Fl 225,- |
| Afmetingen 73,8 x 18,8 x 33,8 cm HBD | Opmerking Prijs/kwaliteit-verhouding zeer goed. |
| Belastbaarheid 70 Watt | Publikatie Elrad extra 2 |
| Prijs Fl 200,- | |

## SUB 40

| | |
|---|---|
| Sub-woofer | Laag 25-WD-250 2 stuks |
| Basreflex | Met origineel filter Fl 515,- |
| kastvolume 64 L. | Publikatie Klang & Ton 4/87 |
| Afmetingen 43.8 x 43.8 x 43.8 cm HBD | |
| Belastbaarheid 250 Watt | |
| Prijs Fl 500- | |

## DELTA

| | |
|---|---|
| 3-weg systeem | Hoog HT-195 |
| Basreflex kast Pyramide-vorm | Midden M-110 |
| Kastvolume ca 50 L. | Laag 25-WN-250 |
| Afmetingen 120 x 43,8 x 43,8 cm HBD | Met origineel filter Fl 370,- |
| Belastbaarheid 140 Watt | Publikatie Klang & Ton 4/5-87 |
| Prijs Fl 345,- | Ook leverbaar met kast. |

## GAMMA

| | |
|---|---|
| 3-weg systeem | Hoog HT-200 |
| Basreflex | Midden M-110 |
| Kastvolume 50 L. | Laag 21-WP-250 |
| Afmetingen 103,8 x 24,8 x 29,8 cm HBD | Met origineel filter Fl 420,- |
| Belastbaarheid 120 Watt | Publikatie Elektuur special II |
| Prijs Fl 395,- | |

## VIVACE'87

| | |
|---|---|
| 3-weg systeem | Hoog HT-275 |
| Basreflex kast | Midden DM-760 |
| Kastvolume 65 L. | Laag 25-WP-250 |
| Afmetingen 92.9 x 31,8 x 28,8 cm HBD | Met origineel filter Fl 495,- |
| Belastbaarheid 150 Watt | Evenwichtig klankbeeld |
| Prijs Fl 450,- | Publikatie Elektuur Special II |

## BASIS

| | |
|---|---|
| 5-weg systeem | Superhoog HT-200 |
| Basreflex kast | Hoog HT-255 |
| Kastvolume 110 L. | Midden 17-WP-150 |
| Afmetingen 122,2 x 31,4 x 39,4 cm HBD | Laag 25-WD-250 2 maal |
| Belastbaarheid 250 Watt | Met Origineel filter Fl 795,- |
| Prijs Fl 750,- | Publikatie Elektor Sonderheft |

Prijs is : chassis + filterkomponenten + dempingsmateriaal + terminal

## FOCAL

FOCAL is tien jaar geleden door de Franse constructeur Jacques Mahul opgericht.Voor die tijd was hij chef-ontwerper bij Audax. De laatste jaren is Focal ook in Nederland bekend geworden. De kleine kombinaties kit 100 en kit 250 Mk IV hebben een goede prijs/kwaliteitverhouding.

### KIT 100

| | | |
|---|---|---|
| 2-weg systeem | Hoog | T-120 K |
| Basreflex | Laag/midden | 5N-412DB |
| Kast volume 8 L. | Filter | Losse komponenten |
| Afmetingen 34 x 17,6 x 27 cm HBD | Gebruiken | met Subwoofer |
| Belastbaarheid 50 Watt | Publikatie | Elrad extra 3 |
| Prijs Fl 315,- | | |

### KIT 250 Mk IV

| | | |
|---|---|---|
| 2-weg systeem | Hoog | HT-200 Vifa |
| Basreflex | Laag/midden | 5N-412-DB |
| Kastvolume 15 L. | Filter | Losse komponenten |
| Afmetingen 80 x 17 x 19 cm HBD | Publikatie | Hifi-Vision 2-86 |
| Belastbaarheid 50 Watt | | |
| Prijs Fl 245,- | | |

### KIT 200

| | | |
|---|---|---|
| 2-weg systeem | Hoog | T-120 K |
| Basreflex | Laag/midden | 7-C-014-DBE |
| Kastvolume 30 L. | Filter | Losse komponenten |
| Afmetingen 75 x 22,5 x 27,6 cm HBD | Publikatie | Elrad Extra IV |
| Belastbaarheid 60 Watt | | |
| Prijs Fl 315,- | | |

### DB 25 (=JM Lab DB 25)

| | | |
|---|---|---|
| 2 weg systeem | Hoog | T-121 |
| Basreflex | Laag/midden | 8-C-012 DBE |
| Kastvolume 40 L. | Filter | Losse komponenten |
| Afmetingen 84 x 26 x 31 cm HBD | Publikatie | KLang & Ton 8/9 ´86 |
| Belastbaarheid 80 Watt | | |
| Prijs Fl 315,- | | |

### KIT 400 II

| | | |
|---|---|---|
| 3 weg systeem | Hoog | T-121 |
| Basreflex | Midden | 5-N-312 |
| Kastvolume 84 L. | Laag | 8-P-511 |
| Afmetingen 120 x 25,8 x 32,8 cm HBD | Opmerking | terughoudend laag |
| Belastbaarheid 100 Watt | Filter | Losse komponenten |
| Prijs Fl 550,- | Publikatie | Klang & Ton |

### ONYX

| | | |
|---|---|---|
| 4 weg systeem Basreflex | Hoog | T-121 |
| Kastvolume 100 L. | Midden | Seas H-304 |
| Afmetingen 102.5 x 37,4 x 38.2 cm HBD | Midden/laag | 8-P-511 |
| Belastbaarheid 150 Watt | Laag | 10-N-511 |
| Prijs Fl 850,- | Filter | Losse komponenten |
| | Publikatie | Elektuur Special II |

Prijs is : chassis + filterkomponenten + dempingsmateriaal + terminal

## DYNAUDIO

DYNAUDIO is een betrekkelijk kleine luidsprekerfabrikant die in kringen van hifi-minnaars goede bekendheid geniet. Opvallend detail is dat de magneet vaak binnen de spreekspoel gemonteerd wordt.

### PENTAMYD 2 (Kan het beste gebruikt worden met een subwoofer)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2-weg systeem | | Hoog | D-28AF |
| Variovent gedempte kast | | Laag/midden | 17W-75 |
| Kast volume ca 10 L. | | Filter | Losse komponenten |
| Afmetingen 42.5 x 27 x 27 cm HBD | | Publikatie | Elektuur special I |
| Belastbaarheid 60 W. (zonder subwoofer) | | | |
| Prijs Fl 345,- | | | |

### PENTAMYD 3-75

| | | |
|---|---|---|
| 3-weg systeem | Hoog | D-21AF |
| Basreflex | Midden | D-52AF |
| Kast volume bruto ca 40 L. | Laag | 24W-75 |
| Afmetingen 61.5 x 30 x 30 cm HBD | Filter | Losse komponenten |
| Belastbaarheid 80 W. | | |
| Prijs Fl 530,- | | |

### XENNON 100

| | | |
|---|---|---|
| 3-weg systeem | Hoog | D-28AF variovent |
| Basreflex | Midden | D-76 |
| Kast volume ca 55 L. | Laag | 24W-100 |
| Afmetingen 94 x 29 x 29 cm HBD | Filter | Losse komponenten |
| Belastbaarheid 120 W. | | |
| Prijs Fl 715,- | | |

### CONCEPT

| | | |
|---|---|---|
| 4 weg systeem | Hoog | D-21-AF |
| Gesloten systeem | Midden | D-76 |
| Kastvolume ca. 75 L | Laag | 21W-54 (2 stuks) |
| Afmetingen 110 x 28.4 x 34 cm HBD | Filter | Losse komponenten |
| Belastbaarheid 150 Watt | | |
| Prijs Fl 925,- | | |

### PROFILE 4

| | | |
|---|---|---|
| 4 weg systeem | Superhoog | D-21-AF |
| Basreflex-kast | Hoog | D-28-AF |
| Kastvolume 160 L. | Midden | D-76 |
| Afmetingen 105 x 35.4 x 42.6 cm HBD | Laag | 30W-54 |
| Belastbaarheid 150 Watt | Filter | Losse komponenten |
| Prijs Fl 850,- | Publikatie | Elektuur-special I |

### AXIS 5 MkII

| | | |
|---|---|---|
| 5 weg systeem | Superhoog | D-21 |
| Basreflex-kast | Hoog | D-28 |
| Kastvolume 160 L. | Midden | D-54 |
| Afmetingen 105 x 35.4 x 42.6 cm HBD | Laag/midden | 17M-75 |
| Belastbaarheid 150 Watt | Laag | 30W-100 |
| Prijs Fl 1350,- | Filter | Losse komponenten |
| | Publikatie | Elrad Extra 2 |

Prijs is : chassis + filterkomponenten + dempingsmateriaal + terminal

## AUDAX

Van de vele goede Audax-combinaties die er in de loop van de tijd gemaakt zijn. Noemen we er enkelen:

PRO 17 BEX

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 weg systeem | | Hoog | HD-100-D25-HR |
| Basreflex | | Laag | MHD-17-B25-R |
| Kastvolume ca 40 L. | | | 2 Stuks |
| Afmetingen 80 x 30 x 26 cm | HBD | Filter | Losse komponenten |
| Belastbaarheid 120 Watt | | Publikatie | Elektor Plus 1 |
| Prijs Fl 385,- | | | |

PRO 30-II

| | | |
|---|---|---|
| 3 weg systeem | Superhoog | AM-TW74-A |
| Basreflex | Hoog | HD-13-D34-H-FF |
| Kastvolume 120 L. | Midden | MHD-17-HR37-RSM |
| Afmetingen 100 x 38 x 42 cm HBD | Laag | HD-30-P45-TDSM |
| Belastbaarheid 120 Watt | Filter | Losse komponenten |
| Prijs Fl 570,- | Warm en rond klankbeeld | |
| | Publikatie | Elektuur Special II |

KONTRAST

| | | |
|---|---|---|
| 2 weg systeem | Hoog | HD-12x9-D25 |
| Gesloten systeem | Laag | HD-17-B25-H |
| Kastvolume 16 L. | Filter | Losse komponenten |
| Afmetingen 45 x 20 x 29.5 cm HBD | | |
| Belastbaarheid 100 Watt | | |
| Prijs Fl 220,- | | |

## VISATON

Ook van Visaton zijn er zeer veel ontwerpen. De bekendste van de laatste jaren zijn wel:

CASABLANCA

| | | |
|---|---|---|
| 3 weg systeem | Hoog | DSM-25-FFL |
| Basreflex | Midden | DSM-50-FFL |
| Kastvolume 82 L. | Laag | WSP-21S |
| Afmetingen 117.5 x 35 x 40 cm HBD | Filter | Losse komponenten |
| Belastbaarheid 120 Watt | Publikatie | Elektor Plus 1 |
| Prijs Fl 460,- | | |

ATLAS

| | | |
|---|---|---|
| 4 weg systeem | Hoog | RHT-12S |
| Basreflex | Midden | DSM-38FFL |
| Kastvolume ca. 200 L | Laag/midden | WSP-21S |
| Afmetingen 152 x 40 x 40 cm HBD | Laag | WS-40NG |
| Belastbaarheid 300 Watt | Filter | Losse komponenten |
| Prijs Fl 1070,- | Publikatie | Elektuur Special II |

Prijs is : chassis + filterkomponenten + dempingsmateriaal + terminal

## A.D.R.

Audio Development and Research. Een nieuwe veelbelovende firma uit Duitsland. Het model "Event" is de eerste kombinatie uit een serie Transmission-lines. Een bijzonderheid is dat deze line slechts een maal gevouwen is. De vaak bij transmission-lines voorkomende staande golven treden hierdoor nagenoeg niet op.

EVENT

| | | |
|---|---|---|
| 2 weg systeem | Hoog | ADR-26 pre-coated |
| Transmission-line | | fabric dome |
| Kastvolume 72 L. | Laag | ADR-190 PVA gecoat |
| Afmetingen 100 x 22 x 33 cm HBD | Filter | kompleet geleverd |
| Belastbaarheid 80 Watt | Publicatie | Elektuur Special II |
| Prijs Fl 395,- | | |

## ETON

ETON is ook afkomstig uit West Duitsland en bestaat sinds 1983. Opvallendste detail is de toepassing van hexacone membranen die volgens Eton 20 tot 30 maal stijver zijn dan andere konusmaterialen en 30 % lichter dan bv. papier of bextreen. Dit heeft tot gevolg dat cone break-up´s pas bij hogere frequentie´s hinderlijk worden.

100 HEX

| | | |
|---|---|---|
| 2 weg systeem | Hoog | 25-DTF/100 c |
| Basreflex kast | Laag | 7-380/32 hex |
| Kastvolume 40 L. | Filter | Losse komponenten |
| Afmetingen 83,6 x 23,6 x 31,8 cm HBD | Publikatie | Elrad extra 4 |
| Belastbaarheid 150 Watt | | |
| Prijs Fl 450,- | | |

200 HEX

| | | |
|---|---|---|
| 2 weg systeem | Hoog | 25-DT/190 c |
| Basreflex kast | Laag | 8-480/32 hex |
| Kastvolume 55 L. | Filter | Losse komponenten |
| Afmetingen 94,4 x 23,8 x 37,4 cm HBD | Publikatie | Elrad extra |
| Belastbaarheid 60 Watt | | |
| Prijs Fl 530,- | | |

300 HEX

| | | |
|---|---|---|
| 3 weg systeem | Hoog | 25-DT/190 c |
| Basreflex kast | Midden | 4-200/25 hex |
| Kastvolume 55 L. | Laag | 8-480/32 hex |
| Afmetingen 94,4 x 27,6 x 37,4 cm HBD | Filter | Losse komponenten |
| Belastbaarheid 100 Watt | Publikatie | Elektuur special II |
| Prijs Fl 850,- | | |

500 HEX

In de loop van 1988 zal een 4 weg kombinatie van Eton verschijnen. Zodra de definitieve samenstelling bekend is hopen wij hierover meer informatie te kunnen verstrekken.

Prijs is : chassis + filterkomponenten + dempingsmateriaal + terminal

## SEAS

SEAS werkte vroeger nauw samen met de Deense luidsprekerfabrikant Vifa, Maar gaat nu al weer een aantal jaren haar eigen weg. Met name de dome middentoners staan uitstekend bekend, en worden ook toegepast in ontwerpen van andere fabrikanten, bv de Onyx van Focal.

REX-70

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 weg systeem | | Hoog | H-202 |
| Basreflex | | Midden | 11-F-M |
| Kastvolume 45 L. | | Laag | P-21-REX |
| Afmetingen 90 x 27 x 28,9 cm HBD | | Filter | Losse komponenten |
| Belastbaarheid 70 Watt | | Publikatie | Hifi Boxenheft |
| Prijs Fl 360,- | | | |

MS-MICRO (gebruiken met Subwoofer Macro)

| | | |
|---|---|---|
| 2 weg systeem | Hoog | H-305 |
| Bass-reflex | Midden | 11-F-GX |
| Kastvolume ca. 6 L | Filter | Losse komponenten |
| Afmetingen 26,2 x 14,6 x 22,3 cm HBD | Publikatie | Elektuur special II |
| Belastbaarheid 60 Watt | | |
| Prijs FL 175,- | | |

MS-MACRO Een goede Subwoofer

| | | |
|---|---|---|
| 1 weg systeem | Laag | A25-RE4X/DC |
| gesloten | Filter | Losse komponenten |
| Kastvolume 27 L | | |

Afmetingen 40,8 x 33,8 x 33,8 cm HBD
Belastbaarheid 80 Watt
Prijs ca. FL 400.-

Deze subwoofer is ook erg goed te kombineren met boxen als bv. de Focal Kit 250, de Dynaudio Pentamyd-2 of de Audax Kontrast

MS 3

| | | |
|---|---|---|
| 2 weg systeem | Hoog | H-398 |
| Basreflex | Laag | P-17-RCY |
| Kastvolume 13 L. | Filter | Losse komponenten |
| Afmetingen 35.8 x 22.8 x 26.8 cm HBD | Publikatie | Klang & Ton 6-/87 |
| Belastbaarheid 60 Watt | | |
| Prijs Fl 235,- | | |

MS 5

| | | |
|---|---|---|
| 3 weg systeem | Hoog | H-254 |
| Basreflex | Midden | 13F-GMBX |
| Kastvolume 67 L | Laag | CA25-FEY/DD |
| Afmetingen 104 x 31 x 29 cm HBD | Filter | Losse komponenten |
| Belastbaarheid 140 Watt | Publikatie | Elrad Extra-6 |
| Prijs Fl 460,- | | |

Prijs is : chassis + filterkomponenten + dempingsmateriaal + terminal

## AUDAX

Van het zeer uitgebreide Audax programma voor de industrie en hobby-markt geven we hier een aantal voor de hobbyist interessante chassis´s.

Bass

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| HD-30-P45-TDSM | 30 cm | Fs=25 Hz | Vas=272 | Qts=0.42 | Fl 153,- |
| MHD-24-B45-T | 24 cm | Fs=36 Hz | Vas=106 | Qts=0.46 | Fl 199,- |
| MHD-24-P45-TDSM | 24 cm | Fs=36 Hz | Vas=120 | Qts=0.40 | Fl 190,- |
| MHD-21-B37-R | 21 cm | Fs=47 Hz | Vas=43 | Qts=0.54 | Fl 126,- |
| MHD-17-B25-R | 17 cm | Fs=31 Hz | Vas=36 | Qts=0.31 | Fl 134,- |
| HD-17-B25-H | 17 cm | Fs=30 Hz | Vas=40 | Qts=0.34 | Fl 104,- |

Midden

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MHD-12-P25-FSM | 12 cm | Fs=210 Hz | Vas=0.6 | Qts=0.68 | Fl 77,- |
| MHD-17-HR37-RSM | 17 cm | Fs=110 Hz | Vas=6.5 | Qts=0.45 | Fl 118,- |

Hoog

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| HD-13-D34-H | 34 mm | Fs= 900 Hz | 92,5 dB/W/m | | Fl 95,- |
| HD-12x9-D25 | 25 mm | Fs=1100 Hz | 89,0 dB/W/m | | Fl 45,- |
| HD-100-D25 | 25 mm | Fs=1100 Hz | 89,0 dB/W/m | | Fl 45,- |
| HD-12x9-D25-HR | 25 mm | Fs= 900 Hz | 91,5 dB/W/m | | Fl 52,- |
| HD-100-D25-HR | 25 mm | Fs= 900 Hz | 91,5 dB/W/m | | Fl 52,- |
| DTW-100-T25-FF | 25 mm | Fs=1200 Hz | 90,0 dB/W/m | ferrofl. | Fl 54,- |
| TW-74 A | 19 mm | Fs=3000 Hz | 91,3 dB/W/m | | Fl 25,- |

## DYNAUDIO

De door Dynaudio aangeboden chassis zijn van hoge kwaliteit. Ze worden vervaardigd met kleine produktie-toleranties.

Bass

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 17W-75 | 17 cm | Fs=39 Hz | Vas=19 | Qts=0.74 | Fl 176,- |
| 21W-54 | 21 cm | Fs=30 Hz | Vas=60 | Qts=0.30 | Fl 275,- |
| 24W-75 | 24 cm | Fs=33 Hz | Vas=88 | Qts=0.84 | Fl 160,- |
| 24W-100 | 24 cm | Fs=32 Hz | Vas=62 | Qts=0.35 | Fl 295,- |
| 30W-54 | 30 cm | Fs=22 Hz | Vas=257 | Qts=0.36 | Fl 350,- |
| 30W-100 | 30 cm | Fs=24 Hz | Vas=269 | Qts=0.62 | Fl 475,- |

Midden

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| D-52 | 52 mm | Fs=700 Hz | 500-6000 Hz | hoorn | Fl 165,- |
| D-52AF | 52 mm | Fs=700 Hz | 400-8000 Hz | dome | Fl 165,- |
| D-54 | 54 mm | Fs=350 Hz | 800-7000 Hz | hoorn | Fl 215,- |
| D-76 | 76 mm | Fs=220 Hz | 300-5000 Hz | dome | Fl 182,- |
| 17M-75 | 17 cm | Fs= 74 Hz | 80-3500 Hz | konus | Fl 176,- |

Hoog

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| D-21 | 21 mm | Fs=1300 Hz | 92 dB/W/m | hoorn | Fl 128,- |
| D-21AF | 21 mm | Fs=1300 Hz | 91 dB/W/m | dome | Fl 128,- |
| D-28 | 28 mm | Fs= 700 Hz | 93 dB/W/m | hoorn | Fl 132,- |
| D-28AF | 28 mm | Fs= 700 Hz | 91 dB/W/m | dome | Fl 132,- |

VARIOVENT akoestische weerstand Fl 21,-

Komplete bouwpakketten vindt U op pagina 3-10

## ETON

Eton gebruikt zogenaamde honingraat membranen (=HEXACONE), hetgeen resulteert in een zeer grote stijfheid. Volgens Eton zelfs 70 maal beter dan van normaal papier. Het achtervoegsel -TC betekent dubbele spreekspoel. Het achtervoegsel -HEX staat voor Hexacone membraan. Dit bestaat uit een nomex honingraad-konus, die aan weerskanten versterkt is met een glasfiber weefsel.

Bass

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7-328/32-tc | 18 cm | Fs=32 Hz | Vas=30 | Qts=0.213 | Fl 190,- |
| 7-380/32-hex | 18 cm | Fs=38 Hz | Vas=33 | Qts=0.32 | Fl 322,- |
| 8-480/32-hex | 22 cm | Fs=25 Hz | Vas=112 | Qts=0.28 | Fl 362,- |
| 11-580/50-hex | 28 cm | Fs=25 Hz | Vas=250 | Qts=0.25 | Fl 500,- |

Bass/midden

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4-200/25-hex | 12 cm | Fs=54 Hz | Vas=6.3 | Qts=0.23 | Fl 276,- |
| 5-10/26-tc | 13 cm | Fs=40 Hz | Vas=13 | Qts=0.22 | Fl 183,- |
| 5-06/26 | 13 cm | Fs=41 Hz | Vas=16 | Qts=0.25 | Fl 137,- |

Hoog

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 25 DTF 100 c | 26 mm | Fs=1350 Hz | Acrylic coating | Fl 74,- |
| 25 DT 190 c | 26 mm | Fs=1100 Hz | Al-spreekspoel | Fl 92,- |
| 25 DTF 200 c | 25 mm | Fs=1500 Hz | ferro-fluid gekoeld | p.o.a |

## FOCAL

Opmerking: Het achtervoegsel DB(E) betekent met dubbele spreekspoel. De domes zijn inverted, d.w.z. omgekeerd gemonteerd.Een voordeel hiervan is het verbeterde afstraalgedrag.

Bass

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7C-014-DBE | 21 cm | Fs=40 Hz | Vas=38 | Qts=0.25 | Fl 130,- |
| 7N-412 | 18 cm | Fs=36 Hz | Vas=38 | Qts=0.27 | Fl 140,- |
| 8C-012-DBE | 21 cm | Fs=32 Hz | Vas=94 | Qts=0.21 | Fl 140,- |
| 8N-411-DBE | 21 cm | Fs=31 Hz | Vas=88 | Qts=0.26 | Fl 125,- |
| 8P-511 | 20 cm | P.p.bass voor "Onyx" en Kit-400 | | | Fl 230,- |
| 10-C-01 | 26 cm | Fs=28 Hz | Vas=222 | Qts=0.22 | Fl 230,- |
| 10-N-511 | 26 cm | Fs=27 Hz | Vas=143 | Qts=0.30 | Fl 264,- |

Bass/midden

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5N 411 | 13 cm | Fs=42 Hz | Vas=15 | Qts=0.28 | Fl 120,- |
| 5N 412-DB | 13 cm | Fs=45 Hz | Vas=13 | Qts=0.20 | Fl 130,- |

Midden

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5N-312 | 13 cm | Fs=52 Hz | Vas=11 | Qts=0.32 | Fl 120,- |
| 5N-313 | 13 cm | Fs=56 Hz | Vas=15 | Qts=0.23 | Fl 180,- |
| 7N-313 | 17 cm | Fs=60 Hz | Vas=21 | Qts=0.33 | Fl 240,- |

Hoog

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| T-120 FC2 | 30 mm | Fs= 300 Hz | fiberglass dome | Fl 185,- |
| T-120 K | 30 mm | Fs= 600 Hz | kevlar dome | Fl 135,- |
| T-121 | 30 mm | Fs= 600 Hz | fiberglass dome | Fl 125,- |

Komplete bouwpakketten vindt U op pagina 3-10

# KEF

Het Kef programma is van oudsher van konstant hoge kwaliteit. Hierdoor zijn ook de al wat oudere ontwerpen nog steeds aktueel.

Bass

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| B-300 B | 30 cm | Fs=23 Hz | Vas=293 | Qts=0.37 | Fl 258,- |
| B-139 B | oval | Fs=25 Hz | Vas=164 | Qts=0.37 | Fl 190,- |
| B-200 G | 20 cm | Fs=27 Hz | Vas=12 | Qts=0.37 | Fl 100,- |
| BD-139 B | oval | Fs=13 Hz | passief membraan | | Fl 75,- |

Midden

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| B-110 A | 13 cm | Fs=35 Hz | Vas=24 | Qts=0.31 | Fl 70,- |
| B-110 B | 13 cm | Fs=37 Hz | Vas=24 | Qts=0.33 | Fl 80,- |

Hoog

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| T-52 B | 38 mm | Fs= 650 Hz | Dometweeter | Fl 130,- |
| T-33 A | 25 mm | Fs= 950 Hz | Dometweeter | Fl 57,- |
| T-27 A | 20 mm | Fs=1200 Hz | Dometweeter | Fl 55,- |

| | | |
|---|---|---|
| DN-23 | Filter voor de CS-1 | Fl 66,- |
| DN-24 | Filter voor de CS-1a | Fl 69,- |
| DN-25 | Filter voor de CS-3 en de CS-5 | Fl 75,- |
| DN-26 | Filter voor de CS-7 | Fl 146,- |
| DN-27 | Filter voor de CS-9 | Fl 149,- |
| DN-28 | Filter voor de PL-301 | Fl 158,- |

# MAGNAT

Alle chassis zijn voorzien van vlakdraad, dit heeft als voordeel dat rendement en impulsgedrag sterk verbeterd worden.

Bass

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MTTL-1200 | 30 cm | Fs=23 Hz | Vas=280 | Qts=0.49 | Fl 470,- |
| MG-251 | 25 cm | Fs=30 Hz | Vas=118 | Qts=0.46 | Fl 330,- |
| MC-247 | 25 cm | Fs=27 Hz | Vas=173 | Qts=0.44 | Fl 190,- |
| MC-202 | 20 cm | Fs=29 Hz | Vas=84 | Qts=0.36 | Fl 250,- |
| MC-228 | 20 cm | Fs= Hz | Vas= | Qts= | Fl 130,- |

Midden

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MMTL-125 | 13 cm | Fs= 53 Hz | Qts=0.30 | konus | Fl 200,- |
| MMTL-50 | 50 mm | Fs=450 Hz | Qts=0.8 | dome | Fl 190,- |
| MMTL-52 | 50 mm | Fs=400 Hz | Qts=0.84 | dome | Fl 180,- |
| MMTL-53 | 50 mm | Fs=520 Hz | Qts=0.80 | dome | Fl 150,- |

Hoog

| | | | |
|---|---|---|---|
| MHTL-26M | 25 mm | soft metal dome ferro-fluid | Fl 135,- |
| MHTL-28M | 25 mm | soft metal dome zwart | Fl 100,- |
| MP-02 | | Plasma-tweeter omnidirektioneel | Fl 1998,- |

| | | |
|---|---|---|
| XO-3 | Filter voor de Utah | Fl 50,- |
| XO-6 | Filter voor de Seattle | Fl 90,- |
| XO-14 | Filter voor de Illinois | Fl 120,- |
| XO-15 | Filter voor de Nebraska | Fl 120,- |

Komplete bouwpakketten vindt U op pagina 3-10

## SEAS

Bij een aantal woofers wordt Dynamic Demping toegepast. Dit is een gepatenteerde Seas-vinding waardoor het uitslinger-gedrag sterk verbeterd wordt. Alle Woofers met een type-nummer eindigend op -DD zijn voorzien van Dynamic Demping. DC wil zeggen Dual Voice-coil

Bass

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P17-RCY | 17 cm | Fs=37 Hz | Vas=36 | Qts=0.23 | Fl 113,- |
| EA-21 FCY | 21 cm | Fs=37 Hz | Vas=98 | Qts=0.32 | Fl 102,- |
| CA-21REX4X/DC | 21 cm | Fs=29 Hz | Vas=77 | Qts=0.28 | Fl 164,- |
| P21-REX | 21 cm | Fs=33 Hz | Vas=69 | Qts=0.37 | Fl 155,- |
| P21-REX/DD | 21 cm | Fs=33 Hz | Vas=69 | Qts=0.37 | Fl 159,- |
| A25-RE4X/DC | 25 cm | Fs=26 Hz | Vas=185 | Qts=0.32 | Fl 190,- |
| CA25-FEY/DD | 25 cm | Fs=33 Hz | Vas=135 | Qts=0.30 | Fl 225,- |
| P 25 REX/DD | 25 cm | Fs=29 Hz | Vas=130 | Qts=0.49 | Fl 175,- |
| A 33 RE4Y/DC | 33 cm | Fs=23 Hz | Vas=302 | Qts=0.28 | Fl 490,- |
| 33 F-ZBX/DD | 33 cm | Fs=25 Hz | Vas=291 | Qts=0.28 | Fl 510,- |

Laag/midden

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P14 RC | 13 cm | Fs=43 Hz | Vas=15 | Qts=0.27 | Fl 90,- |
| 11F-GX | 11 cm | Fs=55 Hz | Vas=6 | Qts=0.24 | Fl 108,- |

Midden

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11FM | 11 cm | Fs=150 Hz | Vas=1 | Qts=0.78 | Fl 95,- |
| 13F-GMBX | 13 cm | Fs=75 Hz | Vas=7 | Qts=0.34 | Fl 106,- |
| H 304 | 76 mm | Fs=400 Hz | dome | 400-4000 Hz | Fl 108- |

Hoog

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| H 202 | 19 mm | Fs=1200 Hz | polyamide dome | Fl 40,- |
| H 305 | 19 mm | Fs=1700 Hz | soft-dome ferro-fluid | Fl 50,- |
| H 254 | 25 mm | Fs=1400 Hz | soft-Dome ferro-fluid | Fl 66,- |
| H 398 | 25 mm | Fs=1400 Hz | metal ferro-fluid | Fl 87,- |
| H 400 | 25 mm | Fs= 660 Hz | metal gevent.magneet | Fl 99,- |

## VOLT

VOLT is een Engelse firma die zich voornamelijk bezighoudt met het ontwerpen van "State of the Art " Bass-luidsprekers.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| B-220SS | 22 cm | Fs=26 Hz | Vas=23 | Qts=0.23 | Fl 216,- |
| BM-220SS | 22 cm | Fs=22 Hz | Vas=93 | Qts=0.23 | Fl 230,- |
| DVC220DS (=DC) | 22 cm | Fs=27 Hz | Vas=75 | Qts=0.23 | Fl 239,- |
| B 250 | 25 cm | Fs=20 Hz | Vas=260 | Qts=0.25 | Fl 250,- |
| BM 250 | 25 cm Polymeer | | | | Fl 256,- |
| DVC 250 (=DC) | 25 cm | Fs=18 Hz | Vas=260 | Qts=0.30 | Fl 274,- |
| BM 2500 (LS) | gegevens op aanvraag | | | | Fl 504,- |
| BM 2500 RS | idem | | | | Fl 504,- |
| PB 25000 DS | gegevens op aanvraag | | | | Fl 778,- |
| ABR 220 | 22 cm Passieve woofer | | | | Fl 116,- |
| ABR 250 | 25 cm Passieve woofer | | | | Fl 138,- |

Komplete bouwpakketten vindt U op pagina 3-10

## VIFA

Vifa produceert chassis met een uitzonderlijk goede prijs/kwaliteit verhouding. De Vifa-polycone bass-luidsprekers en de nieuwe pre-coated fabric domes behoren tot de laatste ontwikkelingen.

Bass

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17WP-150 | 17 cm | Fs=37 Hz | Vas=41 | Qts=0.35 | | Fl 115,- |
| 21WP-250 | 21 cm | Fs=25 Hz | Vas=148 | Qts=0.29 | | Fl 155,- |
| 25WN-250 | 25 cm | Fs=25 Hz | Vas=164 | Qts=0.29 | | Fl 150,- |
| 25WP-250 | 25 cm | Fs=24 Hz | Vas=178 | Qts=0.28 | | Fl 175,- |
| 25WD-250 | 25 cm | Fs=23 Hz | Vas=150 | Qts=0.19 | | Fl 210,- |

Midden

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M-110 | 10 cm | Fs=110 Hz | Vas= 1.4 | Qts=0.54 | konus | Fl 85,- |
| DM-760 | 76 mm | Fs=220 Hz | Vas=0.63 | Qts=0.64 | dome | Fl 125,- |

Hoog

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| HT 195 | 19 mm supronyl | ferro-fluid | tot 30 KHz | Fl 45,- |
| HT 200 | 20 mm fabric | ferro-fluid | 2-40 KHz | Fl 65,- |
| HT 255 | 25 mm supronyl | ferro-fluid | 2-24 KHz | Fl 60,- |
| HT 275 | 26 mm fabric | ferro-fluid | 2-30 KHz | Fl 75,- |

| | | |
|---|---|---|
| DCO-7 | filter voor de Korrekt | Fl 60,- |
| DCO-12 | filter voor de Sub 40 | Fl 85,- |
| DCO-31 | filter voor de Delta | Fl 80,- |
| DCO-32 | filter voor de Gamma | Fl 95,- |
| DCO-33 | filter voor de Vivace'87 | Fl 90,- |
| DCO-51 | filter voor de Basis | Fl 120,- |

## VISATON

Visaton heeft een uitgebreid programma luidsprekers. We geven hier een overzicht van de chassis die voor de zelfbouwer bruikbaar zijn.

Bass

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| WSP 21 S | 21 cm | Fs=27 Hz | Vas=105 | Qts=0.21 | Fl 141,- |
| WSP 26 S | 26 cm | Fs=19 Hz | Vas=310 | Qts=0.26 | Fl 168,- |
| WS 33 NG | 33 cm | Fs=30 Hz | Vas=150 | Qts=0.35 | Fl 290,- |
| WS 40 NG | 40 cm | Fs=30 Hz | Vas=330 | Qts=0.36 | Fl 419,- |

Midden

| | | | |
|---|---|---|---|
| DMR 15 NG | 38 mm | textile-dome 380-15000 Hz | Fl 85,- |
| DSM 38 FFL | 38 mm | Alu-titaan legering dome | Fl 103,- |
| DMR 120 | 50 mm | textile dome 400-15000 Hz | Fl 102,- |
| DSM 50 FFL | 50 mm | Alu-Titaan legering dome | Fl 127,- |
| MRS 13 NG | 13 cm | konus 55-8000 Hz | Fl 59,- |

Hoog

| | | |
|---|---|---|
| DTW 95 FFL | 25 mm textile dome ferro-fluid | Fl 57,- |
| DSM 25 FFL | 25 mm Alu-Titaan dome ferro-fluid | Fl 71,- |
| TW 8 AW | 74 mm Konus-Tweeter ultralicht membraan | Fl 42,- |
| RHT 12 S | Band-tweeter 5000-30000 Hz | Fl 139,- |
| RHT 13 AW | Dynamische band tweeter 2700-42000 Hz | Fl 78,- |

Komplete bouwpakketten vindt U op pagina 3-10

# WISSELFILTER-COMPONENTEN

Voor degene die voor de eerste keer een zelfbouw-luidspreker in elkaar zet lijkt het zo eenvoudig: Men neme hout, luidsprekers en een goed ontwerp en klaar is Kees. Zo eenvoudig is het echter niet want er is ook nog een wisselfilter. Veel problemen ontstaan als er slechte onderdelen gebruikt worden. Aan kondensatoren en spoelen in een wisselfilter worden hoge eisen gesteld. Bezuinig daarom nooit op wisselfilter componenten of kabels, want in dat geval zal het achteraf beslist tegenvallen. Alle wisselfilter-componenten die wij leveren komen van INTERTECHNIK; dit zijn hoogwaardige componenten uit Duitsland, die speciaal voor de luidsprekermarkt worden gemaakt.

Gebruik altijd spoelen met een lage gelijkstroomweerstand en een zo'n groot mogelijke draaddikte. Door een lage weerstand is een hoge demping bereikbaar.

Lucht-Spoelen met een draaddiameter van 0.71 mm hebben een tolerantie van 5 % en worden gewikkeld op een spoellichaam van 32 mm.

Lucht-Spoelen met een draaddiameter van 1.0 mm hebben een tolerantie van 5 %. Tot 0.82 mH zijn ze gewikkeld op een spoellichaam van 47 mm. Vanaf 1.00 mH op een spoellichaam van 58 mm rond.

Lucht-Spoelen met een draaddiameter van 1.4 mm hebben een tolerantie van 5 %. Tot 0.68 mH zijn ze gewikkeld op een spoellichaam van 58 mm. Vanaf 0.82 mH op een spoellichaam van 70 mm rond.

| WAARDE | DIKTE (mm) | Re (Ohm) | PRIJS | DIKTE (mm) | Re (Ohm) | PRIJS | DIKTE (mm) | Re (Ohm) | PRIJS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.10 mH | 0.71 | 0.26 | Fl 3.00 | 1.0 | 0.13 | Fl 4.50 | 1.4 | 0.08 | Fl 6.25 |
| 0.12 mH | 0.71 | 0.28 | Fl 3.25 | 1.0 | 0.15 | Fl 4.75 | 1.4 | 0.09 | Fl 6.50 |
| 0.15 mH | 0.71 | 0.32 | Fl 3.25 | 1.0 | 0.17 | Fl 5.00 | 1.4 | 0.10 | Fl 7.00 |
| 0.18 mH | 0.71 | 0.35 | Fl 3.50 | 1.0 | 0.19 | Fl 5.50 | 1.4 | 0.11 | Fl 7.50 |
| 0.22 mH | 0.71 | 0.39 | Fl 3.75 | 1.0 | 0.21 | Fl 5.70 | 1.4 | 0.13 | Fl 8.25 |
| 0.27 mH | 0.71 | 0.43 | Fl 4.00 | 1.0 | 0.24 | Fl 6.00 | 1.4 | 0.15 | Fl 8.75 |
| 0.33 mH | 0.71 | 0.48 | Fl 4.00 | 1.0 | 0.27 | Fl 6.25 | 1.4 | 0.16 | Fl 9.25 |
| 0.39 mH | 0.71 | 0.53 | Fl 4.25 | 1.0 | 0.29 | Fl 6.50 | 1.4 | 0.18 | Fl 9.50 |
| 0.47 mH | 0.71 | 0.57 | Fl 4.50 | 1.0 | 0.33 | Fl 7.00 | 1.4 | 0.19 | Fl 10.25 |
| 0.56 mH | 0.71 | 0.65 | Fl 4.75 | 1.0 | 0.36 | Fl 7.50 | 1.4 | 0.23 | Fl 12.25 |
| 0.68 mH | 0.71 | 0.39 | Fl 4.75 | 1.0 | 0.41 | Fl 8.00 | 1.4 | 0.26 | Fl 13.50 |
| 0.82 mH | 0.71 | 0.48 | Fl 5.00 | 1.0 | 0.45 | Fl 8.75 | 1.4 | 0.29 | Fl 14.75 |
| 1.0 mH | 0.71 | 0.53 | Fl 5.25 | 1.0 | 0.50 | Fl 9.50 | 1.4 | 0.30 | Fl 15.25 |
| 1.20 mH | 0.71 | 0.61 | Fl 5.50 | 1.0 | 0.55 | Fl 10.00 | 1.4 | 0.34 | Fl 16.25 |
| 1.50 mH | 0.71 | 0.69 | Fl 6.00 | 1.0 | 0.63 | Fl 11.00 | 1.4 | 0.36 | Fl 17.50 |
| 1.80 mH | 0.71 | 0.80 | Fl 6.50 | 1.0 | 0.69 | Fl 11.75 | 1.4 | 0.43 | Fl 20.25 |
| 2.00 mH | 0.71 | 0.84 | Fl 7.00 | | | | | | |
| 2.20 mH | | | | 1.0 | 0.84 | Fl 12.75 | 1.4 | 0.46 | Fl 21.50 |
| 2.70 mH | | | | 1.0 | 0.94 | Fl 13.75 | 1.4 | 0.53 | Fl 24.00 |
| 3.00 mH | | | | 1.0 | 1.0 | Fl 14.25 | 1.4 | 0.60 | Fl 24.25 |
| 3.30 mH | | | | 1.0 | 1.05 | Fl 15.00 | 1.4 | 0.65 | Fl 24.50 |

Alle tussenliggende waarden zijn gemakkelijk zelf te maken, door de dichtsbijzijnde grotere waarde te kiezen en dan aan de hand van een afwikkel-tabel te bepalen hoeveel wikkelingen je er af moet halen.

Komplete bouwpakketten blz. 3-10, losse chassis blz. 11-15

LUCHTSPOELEN met een draaddikte van 2 mm hebben een tolerantie van slechts 1 % Ze zijn gewikkeld op een spoellichaam van 120 mm.

| WAARDE | DIKTE(mm) | Re (Ohm) | PRIJS | WAARDE | DIKTE(mm) | Re (Ohm) | PRIJS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.50 mH | 2.0 | 0.25 | Fl 55.00 | 4.70 mH | 2.0 | 0.45 | Fl 95.00 |
| 2.20 mH | 2.0 | 0.30 | Fl 75.00 | 5.60 mH | 2.0 | 0.49 | Fl 105.00 |
| 2.70 mH | 2.0 | 0.34 | Fl 80.00 | 6.80 mH | 2.0 | 0.55 | Fl 110.00 |
| 3.00 mH | 2.0 | 0.36 | Fl 82.50 | 8.20 mH | 2.0 | 0.62 | Fl 125.00 |
| 3.30 mH | 2.0 | 0.38 | Fl 85.00 | 10.0 mH | 2.0 | 0.69 | Fl 140.00 |
| 3.90 mH | 2.0 | 0.41 | Fl 90.00 | 12.0 mH | 2.0 | 0.75 | Fl 150.00 |

Spoelen met FERRIETKERN zijn leverbaar in drie uitvoeringen, als 40 mm HALTERKERN, als 50 mm HALTERKERN en als 52 mm POTKERN.

| | Ferrietspoel met 40 mm HALTERKERN | | | Ferrietspoel met 50 mm HALTERKERN | | | Ferrietspoel met 52 mm POTKERN | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WAARDE | DIKTE (mm) | Re (Ohm) | PRIJS | DIKTE (mm) | Re (Ohm) | PRIJS | DIKTE (mm) | Re (Ohm) | PRIJS |
| 1.00 mH | 1.12 | 0.14 | Fl 8.50 | | | | | | |
| 1.20 mH | 1.12 | 0.15 | Fl 9.00 | | | | | | |
| 1.50 mH | 1.12 | 0.17 | Fl 9.50 | | | | | | |
| 1.80 mH | 1.0 | 0.22 | Fl 10.00 | | | | | | |
| 2.20 mH | 1.0 | 0.24 | Fl 10.50 | 1.40 | 0.16 | Fl 16.80 | 1.00 | 0.24 | Fl 16.80 |
| 2.70 mH | | | | 1.40 | 0.23 | Fl 18.30 | 1.00 | 0.25 | Fl 18.30 |
| 3.00 mH | | | | 1.18 | 0.24 | Fl 18.40 | 1.00 | 0.29 | Fl 18.40 |
| 3.30 mH | | | | 1.18 | 0.25 | Fl 19.00 | 1.00 | 0.30 | Fl 19.00 |
| 3.90 mH | | | | 1.18 | 0.28 | Fl 19.50 | 1.00 | 0.33 | Fl 19.50 |
| 4.70 mH | | | | 1.18 | 0.31 | Fl 19.90 | 0.95 | 0.40 | Fl 19.90 |
| 5.60 mH | | | | 1.18 | 0.36 | Fl 20.40 | 0.95 | 0.52 | Fl 20.40 |
| 6.80 mH | | | | 1.00 | 0.48 | Fl 21.00 | 0.85 | 0.60 | Fl 21.00 |
| 8.20 mH | | | | 1.00 | 0.54 | Fl 21.30 | 0.85 | 0.66 | Fl 21.30 |
| 10.0 mH | | | | 1.00 | 0.62 | Fl 21.80 | 0.71 | 1.02 | Fl 21.80 |
| 12.0 mH | | | | 1.00 | 0.70 | Fl 22.30 | 0.71 | 1.10 | Fl 22.30 |
| 15.0 mH | | | | 0.85 | 0.96 | Fl 23.00 | | | |

# DRAADGEWONDEN WEERSTANDEN

| | Zelfinduktie kleiner dan 0.5 mH | | | Zelfinduktie kleiner dan 0.9 mH | | | Zelfinduktie kleiner dan 1.1 mH | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WAARDE | VERMOGEN | TOLERANTIE | PRIJS | VERMOGEN | TOLERANTIE | PRIJS | VERMOGEN | TOLERANTIE | PRIJS |
| 1.00 Ohm | 5 Watt | 5 % | Fl 1.00 | 9 Watt | 5 % | Fl 1.50 | 20 Watt | 5 % | Fl 3.50 |
| 1.20 Ohm | 5 Watt | 5 % | Fl 1.00 | 9 Watt | 5 % | Fl 1.50 | 20 Watt | 5 % | Fl 3.50 |
| 1.50 Ohm | 5 Watt | 5 % | Fl 1.00 | 9 Watt | 5 % | Fl 1.50 | 20 Watt | 5 % | Fl 3.50 |
| 1.80 Ohm | 5 Watt | 5 % | Fl 1.00 | 9 Watt | 5 % | Fl 1.50 | 20 Watt | 5 % | Fl 3.50 |
| 2.20 Ohm | 5 Watt | 5 % | Fl 1.00 | 9 Watt | 5 % | Fl 1.50 | 20 Watt | 5 % | Fl 3.50 |
| 2.70 Ohm | 5 Watt | 5 % | Fl 1.00 | 9 Watt | 5 % | Fl 1.50 | 20 Watt | 5 % | Fl 3.50 |
| 3.30 Ohm | 5 Watt | 5 % | Fl 1.00 | 9 Watt | 5 % | Fl 1.50 | 20 Watt | 5 % | Fl 3.50 |
| 3.90 Ohm | 5 Watt | 5 % | Fl 1.00 | 9 Watt | 5 % | Fl 1.50 | 20 Watt | 5 % | Fl 3.50 |
| 4.70 Ohm | 5 Watt | 5 % | Fl 1.00 | 9 Watt | 5 % | Fl 1.50 | 20 Watt | 5 % | Fl 3.50 |
| 5.60 Ohm | 5 Watt | 5 % | Fl 1.00 | 9 Watt | 5 % | Fl 1.50 | 20 Watt | 5 % | Fl 3.50 |
| 6.80 Ohm | 5 Watt | 5 % | Fl 1.00 | 9 Watt | 5 % | Fl 1.50 | 20 Watt | 5 % | Fl 3.50 |
| 8.20 Ohm | 5 Watt | 5 % | Fl 1.00 | 9 Watt | 5 % | Fl 1.50 | 20 Watt | 5 % | Fl 3.50 |
| 10.0 Ohm | 5 Watt | 5 % | Fl 1.00 | 9 Watt | 5 % | Fl 1.50 | 20 Watt | 5 % | Fl 3.50 |
| 12.0 Ohm | 5 Watt | 5 % | Fl 1.00 | 9 Watt | 5 % | Fl 1.50 | 20 Watt | 5 % | Fl 3 50 |
| 15.0 Ohm | 5 Watt | 5 % | Fl 1.00 | 9 Watt | 5 % | Fl 1.50 | 20 Watt | 5 % | Fl 3.50 |
| 18.0 Ohm | 5 Watt | 5 % | Fl 1.00 | 9 Watt | 5 % | Fl 1.50 | 20 Watt | 5 % | Fl 3.50 |
| 22.0 Ohm | 5 Watt | 5 % | Fl 1.00 | 9 Watt | 5 % | Fl 1.50 | | | |
| 27.0 Ohm | 5 Watt | 5 % | Fl 1.00 | 9 Watt | 5 % | Fl 1.50 | | | |
| 33.0 Ohm | 5 Watt | 5 % | Fl 1.00 | 9 Watt | 5 % | Fl 1.50 | | | |
| 47.0 Ohm | 5 Watt | 5 % | Fl 1.00 | | | | | | |

Komplete bouwpakketten blz. 3-10, losse chassis blz. 11-15

# KONDENSATOREN

Voor de luidspreker techniek zijn MKT en MKP-kondensatoren het meest geschikt omdat ze verliesarm en zelfherstellend zijn. Bij gebruik van elektrolytische kondensatoren dien je alleen type´s te nemen met een gladde folie.

MKT betekent Gemetalliseerd Polyester folie MKP betekent Polypropyleen folie

MKT-KONDENSATOREN (radiaal)

| WAARDE | SPANNING | TOLERANTIE | PRIJS |
|---|---|---|---|
| 0.01 uF | 100 V | 5 % | Fl 0.40 |
| 0.10 uF | 100 V | 5 % | Fl 0.50 |
| 0.22 uF | 100 V | 5 % | Fl 0.80 |
| 0.33 uF | 100 V | 5 % | Fl 1.00 |
| 0.47 uF | 100 V | 5 % | Fl 1.10 |
| 0.68 uF | 100 V | 5 % | Fl 1.20 |
| 1.0 uF | 100 V | 5 % | Fl 1.30 |
| 1.5 uF | 100 V | 5 % | Fl 1.90 |
| 2.2 uF | 100 V | 5 % | Fl 2.10 |
| 3.3 uF | 100 V | 5 % | Fl 2.50 |
| 4.7 uF | 100 V | 5 % | Fl 3.50 |
| 6.8 uF | 100 V | 5 % | Fl 4.50 |
| 8.2 uF | 100 V | 5 % | Fl 5.80 |
| 10 uF | 100 V | 5 % | Fl 7.20 |

MKT-Kondensatoren (axiaal)

| WAARDE | SPANNING | TOLERANTIE | PRIJS |
|---|---|---|---|
| 10 uF | 250 V | 5 % | Fl 8.00 |
| 15 uF | 250 V | 5 % | Fl 8.50 |
| 22 uF | 250 V | 5 % | Fl 12.50 |
| 33 uF | 250 V | 5 % | Fl 19.50 |
| 47 uF | 250 V | 5 % | Fl 24.50 |
| 68 uF | 250 V | 5 % | Fl 33.50 |
| 82 uF | 250 V | 5 % | Fl 41.50 |
| 100 uF | 250 V | 5 % | Fl 47.50 |

MKP-KONDENSATOREN (axiaal)

| WAARDE | SPANNING | TOLERANTIE | PRIJS |
|---|---|---|---|
| 1.0 uF | 250 V | 5 % | Fl 5.50 |
| 1.5 uF | 250 V | 5 % | Fl 5.75 |
| 2.2 uF | 250 V | 5 % | Fl 6.00 |
| 3.3 uF | 250 V | 5 % | Fl 6.50 |
| 4.7 uF | 250 V | 5 % | Fl 7.00 |
| 5.6 uF | 250 V | 5 % | Fl 7.50 |
| 6.8 uF | 250 V | 5 % | Fl 8.50 |
| 8.2 uF | 250 V | 5 % | Fl 9.50 |

| WAARDE | SPANNING | TOLERANTIE | PRIJS |
|---|---|---|---|
| 10 uF | 250 V | 5 % | Fl 10.50 |
| 15 uF | 250 V | 5 % | Fl 13.50 |
| 22 uF | 250 V | 5 % | Fl 20.50 |
| 33 uF | 250 V | 5 % | Fl 27.00 |
| 47 uF | 250 V | 5 % | Fl 34.00 |
| 68 uF | 250 V | 5 % | Fl 46.00 |
| 82 uF | 250 V | 5 % | Fl 48.00 |
| 100 uF | 250 V | 5 % | Fl 70.00 |

ELEKTROLYTISCHE KONDENSATOREN (axiaal gladde folie)

35 Vac = 100 Vdc

| WAARDE | SPANNING | TOLERANTIE | PRIJS |
|---|---|---|---|
| 2.2 uF | 40 Vac | 5 % | Fl 1.00 |
| 3.3 uF | 40 Vac | 5 % | Fl 1.60 |
| 4.7 uF | 40 Vac | 5 % | Fl 1.80 |
| 5.6 uF | 40 Vac | 5 % | Fl 2.20 |
| 6.8 uF | 40 Vac | 5 % | Fl 2.60 |
| 8.2 uF | 40 Vac | 5 % | Fl 2.70 |
| 10.0 uF | 40 Vac | 5 % | Fl 2.80 |

40 Vac = 115 Vdc

| WAARDE | SPANNING | TOLERANTIE | PRIJS |
|---|---|---|---|
| 15 uF | 40 Vac | 5 % | Fl 3.20 |
| 24 uF | 40 Vac | 5 % | Fl 3.90 |
| 33 uF | 40 Vac | 5 % | Fl 5.10 |
| 47 uF | 40 Vac | 5 % | Fl 6.90 |
| 68 uF | 35 Vac | 5 % | Fl 7.90 |
| 82 uF | 35 Vac | 5 % | Fl 8.90 |
| 100 uF | 35 Vac | 5 % | Fl 9.20 |

Komplete bouwpakketten blz. 3-10, losse chassis blz. 11-15

# MONTAGE EN AANSLUITMATERIAAL

AANSLUIT-TERMINALS

| | | |
|---|---|---|
| Rechthoekig, opbouw | p.st. | Fl 2,00 |
| Vierkant inbouw | p.st | Fl 2,50 |
| Intertechnik 105 voor banaan en 10 kwadraat | p.st. | Fl 7,50 |
| Banaan kombinatie, hard verguld rood/zwart | p.st. | Fl 12,50 |
| Hard vergulde Michell-connenctor rood/zwart | p.st. | Fl 15,00 |

LUIDSPREKER-KABEL

Er is veel goede luidspreker kabel te koop voor extreem hoge prijzen met alle mogelijke toeters en bellen. Wij houden het op een soepele kabel zonder sprookjesachtige eigenschappen.

| | | |
|---|---|---|
| 2 * 3.0 mm'2 transparant, heel soepel en goedkoop | p.m. | Fl 3,00 |
| 2 * 4.0 mm'2 transparant, heel soepel en betaalbaar | p.m. | Fl 4,00 |

DEMPINGSMATERIAAL

| | |
|---|---|
| Dempingswatten het bekende BAF. 5 cm dik, breedte 140 cm kost per strekkende meter slechts | Fl 18,00 |
| Origineel Pritex tandenschuim per vierkante meter | Fl 35,00 |
| Visaton Wol: zuivere schone wol per pak | Fl 15,00 |
| Dr Bailey´s Long Hair: gewassen ruwe wol per Kg | Fl 30,00 |
| Bitumen platen met Jute rug 1.00 x 1.00 | Fl 55,00 |
| Baffle-tex: grijs zelfklevend schuimfront tegen reflekties | Fl 25,00 |

LUIDSPREKERDOEK

Luidsprekerdoek wordt per strekkende decimeter geleverd breedte 180 cm in zwart grijs en bruin. Fl 3,00

SCHROEVEN EN BOUTEN

De beste manier om de luidsprekers vast te zetten is met inslagmoeren, ook wel "T-nuts" genoemd. Dit is een busje met schroefdraad wat je aan de binnenkant van de kast in het hout slaat. De luidspreker wordt dan van de voorkant met een M4 of M5 bout gemonteerd.

| | |
|---|---|
| Kruiskop zwarte houtschroeven 4x20 p.st. | Fl 0,20 |
| M4 x 30 met inslagmoer zakje van 8 stuks | Fl 6,00 |
| M5 x 45 met inslagmoer zakje van 8 stuks | Fl 8,00 |
| M5 x 45 inbusboutje met inslagmoer. zakje van 8 stuks | Fl 10,00 |

DIVERSEN

| | |
|---|---|
| Tube soepel-blijvende afdichtingskit voor de chassis | Fl 12,00 |
| Bass-reflexpijp met variabele lengte, doorsnede 68 mm | Fl 9,00 |
| Bass-reflexpijp doorsnede 50 mm | Fl 4,50 |
| Bass-reflexpijp doorsnede 70 mm | Fl 5,50 |
| L-regelaar (L-pad) 8 Ohm 25 Watt | Fl 11,00 |

Komplete bouwpakketten blz. 3-10, losse chassis blz. 11-15

## TENSLOTTE

We hopen dat u een indruk heeft gekregen van de vele goede kombinaties die er zijn. Deze katalogus is slechts een hulpmiddel om alvast een voorselektie te maken. Voor U is het belangrijk dat alle kombinaties aktueel en goed te verkrijgen zijn. Er bestaan nog veel meer ontwerpen die zeker niet slecht zijn maar uit kwaliteits- en aktualiteits-overwegingen niet genoemd zijn.

Kom eens gezellig langs om onder het genot van een kop koffie te luisteren en te vergelijken. Want uiteindelijk gaat het toch om natuurgetrouwe muziekweergave. Tenslotte wensen wij u nog veel HiFi-plezier en luistergenot toe. Tot ziens in Groningen.

## LEVERINGSVOORWAARDEN

Als U gezellig bij ons bent en iets koopt, dan kunt U kontant of met een cheque betalen. In principe is alles op voorraad. Mocht het toch een keer voorkomen dat iets uitverkocht is, dan zullen we onze best doen om het zo snel mogelijk na te leveren.

U kunt ook per brief of telefonisch bestellen. Het gemakkelijkste is vooruitbetaling per Bank of Giro. Als Uw bestelling kleiner is dan 500 gulden dan maakt U het bedrag plus Fl 10.00 aan verzendkosten over, wij wachten dan uw betaling af en zodra die binnen is, verzenden wij uw bestelling. Voor bestellingen boven de 500 gulden betaalt u geen portokosten.

Als U een rembourszending wenst zijn daar extra kosten aan verbonden, namelijk Fl 12.50. U rekent dan het bedrag van de bestelling vermeerderd met Fl 12.50 rembourskosten af met de (post)bode. Het voordeel van een rembourszending ligt in de snelle bezorging, U kunt binnen 48 uur uw bestelling in huis hebben.

Wij zijn dagelijks geopend van 10.00 uur tot 18.00
Zaterdag´s geopend van 10.00 tot 17.00 uur
Zondag en Maandag: Rustdag

Speaker & Co
Grote Leliestraat 45
9712 SP Groningen
Telefoon 050-144978

Bank: Rabobank Groningen 16.22.78.098
Giro: Postgiro 57.59.002